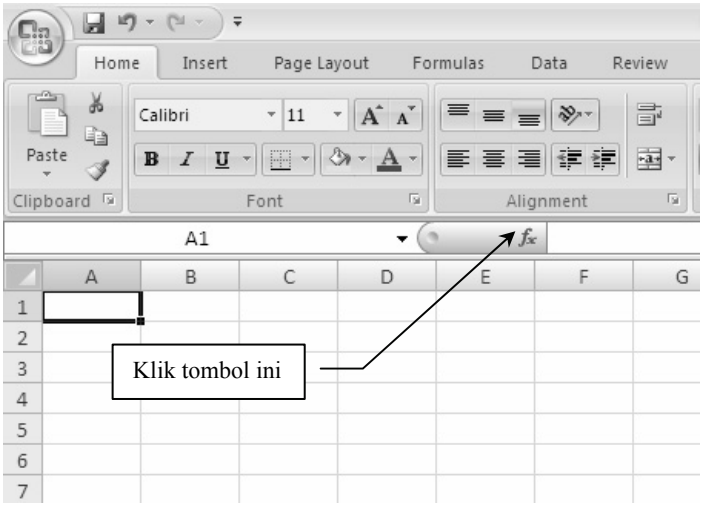
FUNGSI-FUNGSI DALAM EXCEL

Microsoft Excel sebagai software spreadsheet dilengkapi dengan beragam pilihan fungsi yang sangat berguna dan efektif. Sebut saja fungsi finansial, database, statistik dan tentu saja fungsi matematika. Banyaknya jenis fungsi yang dimiliki oleh Excel ternyata cukup membingungkan pengguna, apalagi jika kita tidak benar-benar mengerti tentang fungsi-fungsi itu. Dalam ilmu teknik, jenis fungsi yang paling sering digunakan adalah fungsi matematika dan trigonometri. Jenis fungsi matematik dan trigonometri dalam Excel sekitar 60 buah dan tidak semuanya sering digunakan, hanya fungsi-fungsi yang populer saja. Untuk menambah perbendaharaan akan pemakaian fungsi matematika dan trigonometri, pembaca bisa memanfaatkan buku ini sebagai bahan bacaan alternatif.

Sebelum lebih jauh membaca isi buku ini dan mempraktekkannya secara langsung di depan komputer, sangat dianjurkan pembaca sedikit meluangkan waktu untuk membaca penjelasan dari setiap fungsi yang dibahas. Di Bab 2, informasi tentang fungsi apa saja dan makna fungsi itu akan dipaparkan secara singkat. Tidak semua fungsi matematika dan trigonometri akan dipaparkan, hanya fungsi-fungsi tertentu saja.

Memahami sebuah buku komputer (software & hardware) akan lebih efektif apabila disertai dengan praktek atau latihan. Latihan bisa dilakukan bersamaan dengan membaca isi Bab 3, Bab 4, Bab 5, dan Bab 6. Metode yang bisa diterapkan pembaca (berdasarkan pengalaman penulis), yaitu dengan melaksanakan dua langkah praktek. Langkah pertama, pembaca melakukan praktek dengan mengikuti isi latihan yang ada di buku. Langkah kedua pembaca melakukan praktek ulang di depan komputer tetapi dengan menutup buku. Cara ini cukup manjur untuk diterapkan, akan tetapi bila pembaca merasa kurang dengan dua langkah tadi, maka dapat dilakukan langkah tambahan ketiga.

Sebelum menjelaskan secara singkat isi bab-bab selanjutnya, ada baiknya dijelaskan dahulu bagaimana cara mengakses fungsi-fungsi itu. Dalam Microsoft Excel 2007, fungsi bisa diakses dengan mengklik tombol yang diperllihatkan dalam Gambar 1.1.

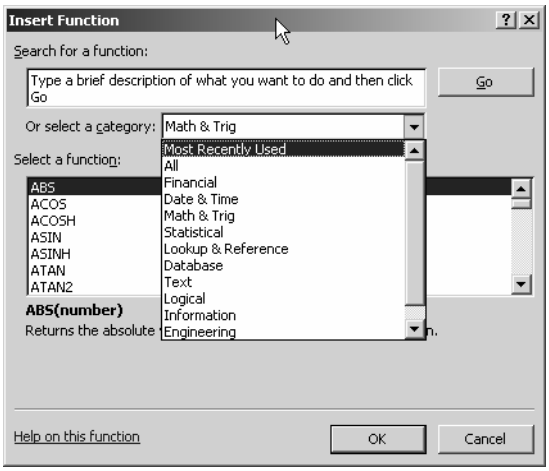


Gambar 1.1 Cara ke-1 Mengakses Fungsi dalam Excel 2007

Setelah mengklik tombol *fx* (tombol fungsi) akan diikuti dengan munculnya kotak dialog Insert Function (Gambar 1.2). Di dalam kotak dialog itu terdapat pilihan fungsi mulai dari fungsi Financial hingga fungsi Engineering. Karena pembahasan buku ini tentang fungsi matematika maka fungsi yang harus dipilih adalah Math &

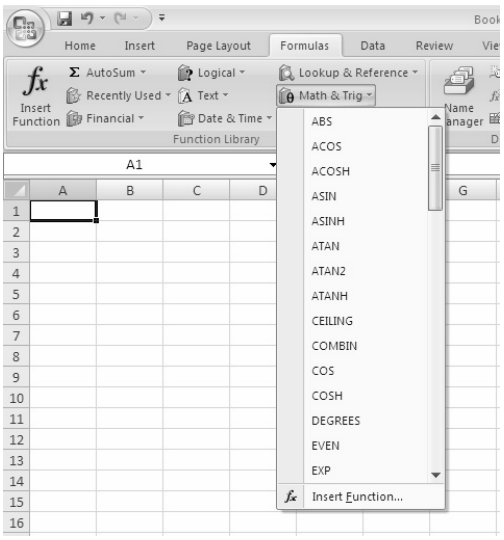
Trig. Memilih jenis fungsi yang tampak dalam kotak dialog cukup dilakukan dengan mengklik nama fungsi yang dipilih. Misalnya, jika kita ingin memilih fungsi matematik dan trigonometri maka teks yang diklik adalah Math & Trig.

Setelah dipilih Math & Trig, di bawah kategori Math & Trig akan muncul banyak jenis fungsi, sebut saja ABS, ACOS, ACOSH, ASIN, ASINH, ATAN, ATAN2, dan lain-lainnya. Kita dapat memilih salah satu dari sekian banyak fungsi itu dengan cara klik pada fungsi yang dipilih lalu klik tombol OK. Cara lainnya untuk memilih salah satu fungsi adalah dengan klik ganda pada nama fungsi yang dipilih. Demikian, cara tersebut bisa diulangi untuk memilih nama fungsi lainnya.



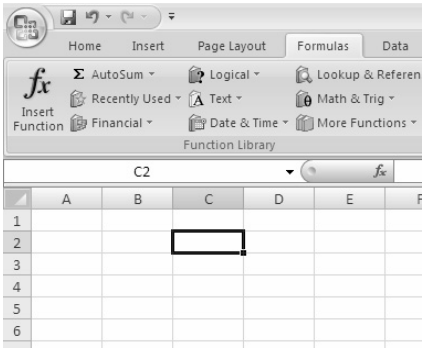
Gambar 1.2 Kotak Dialog Insert Function

Cara kedua dalam mengakses fungsi-fungsi, yaitu dengan klik menu Formulas lalu pilih fungsi yang akan digunakan, apakah fungsi Math & Trig (matematika dan trigonometri), atau fungsi finansial dan fungsi-fungsi lainnya (Gambar 1.3).



Gambar 1.3 Cara ke-2 Mengakses Fungsi dalam Excel 2007

Sebagai informasi tambahan bagi pembaca, sebelum mulai mengakses fungsi-fungsi yang diinginkan, ada baiknya tempatkan terlebih dahulu kursor pada sel tempat mengeluarkan hasil fungsi. Misalnya hasil pengolahan fungsi akan diletakkan di sel C2 maka kursor harus diposisikan di sel tersebut (Gambar 1.4). Setelah menempatkan kursor di lokasi sel tertentu, barulah mulai mengakses fungsi-fungsi. Pemilihan lokasi sel sebagai tempat mengeluarkan hasil fungsi akan dijelaskan dalam pembahasan contoh soal di Bab 3 hingga Bab 6.



Gambar 1.4 Posisi Kursor di Sel C2

Setelah pembaca mengerti bagaimana cara memulai menggunakan fungsi, di Bab 3 hingga Bab 6 pembaca akan mulai melakukan praktek. Ada baiknya komputer yang digunakan sudah berisi Microsoft Excel 2007, walaupun Excel versi sebelumnya juga memungkinkan. Dalam praktek, pembahasan fungsi akan dilakukan secara berurutan berdasarkan urutan alfabetik. Apabila dalam pembahasan contoh soal dari setiap fungsi terdapat lebih dari satu contoh soal maka soal itu disusun berdasarkan tingkat kesulitannya. Pertama akan dibahas contoh soal yang mudah kemudian bertahap semakin susah.

Proses hitung-menghitung yang dikerjakan dengan Excel, juga bisa dilakukan oleh kalkulator. Saat ini sebuah kalkulator sudah dilengkapi dengan berbagai macam fungsi yang mirip dengan fungsi yang dimiliki oleh Excel. Untuk itu, pembaca dapat melakukan perhitungan dengan Excel dan hasilnya dibandingkan menggunakan kalkulator.

***